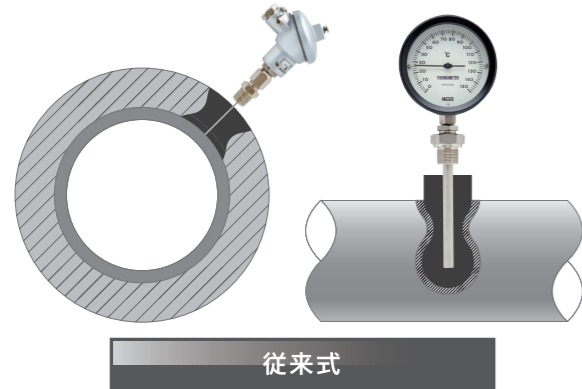


計測器の要求でこの様な悩みはございませんか・・・？

- 温度計測箇所は多々あるが設置スペースに限りがある。
- 外観をスマートにしたい。
- 施工スペースがない。
- 現場指示計とセンサーで全く同じ箇所の計測を求められる。
- 温度測定は必要だが、複数の計器類を設置したくない。
- 測定箇所が一箇所しかないが、現場指示計、センサー両方の測定が必要。



ツインテンプが全てを解決いたします。

ツインテンプ導入による優位点

- 1つのセンサーで現場指示と4-20mAの出力を得られる計器です。
- 従来、現場指示計もしくは温度センサーのみの取付箇所にツインテンプを取り付けることで現場指示、4-20mA出力のどちらも可能に。
- 温度センサーはPt100Ω及び各種熱電対も選択可能。

ネステック株式会社

本社営業部 〒275-0024 千葉県習志野市茜浜1丁目12番1号
電話 047(453)5502 FAX 047(453)1181

関西営業部 〒550-0011 大阪市西区阿波座2丁目1番1号
大阪本町西第一ビルディング11階
電話 06(6539)5656 FAX 06(6539)5858

NESSTECH INC.

INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT

1-12-1 Akanehama, Narashino-shi, Chiba
275-0024, JAPAN

PHONE +81-47-453-6555

F A X +81-47-453-1181

E-Mail global.sales@nesstech.co.jp

URL : <https://www.nesstech.co.jp>



HPIはこちらから

We reserve the rights to change models and specifications without prior notice.
このカタログの仕様は改良の為予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。

2021.09.1000

センサー一体型ダイヤル温度計〈ツインテンプ〉

TWIN-TEMP

温度計測に今まで無かった可能性が生まれます！

特長

- 温度指示部は豊富な型式仕様が選定可能！
- 測温抵抗体、熱電対ともにBOX内部に変換器を内蔵することで4-20mAの出力が可能！
- 取付工事の手間が半分に！従来2箇所の工事が1箇所に！
- 感温部仕様が弊社ギヤレス式の技術によって短く製作可能！
- センサーのみ故障した場合、交換可能！

用途

モーター、ポンプ、送風機等、
回転機の軸受温度管理

タンクの温度管理

既設で温度計もしくは
センサーのみが取り付けられている
ケースでのツインテンプへの交換

一つにまとまるので
省スペース・アフターでの交換にも便利



ツインテンプ 仕様選定

Specification selection

選定例

1	ダイヤル径	4	3: φ75※1	4: φ100	6: φ150
2	基本型式	TOSA	TUSA: 下部取出・壁掛型 TBPA: 背面取出※1・パネル埋込(ビス止め)	TOSA: 上部取出・壁掛型 TBBA: 背面取出※1・パネル埋込(ブラケット止め)	
3	接点数 温度スイッチの場合のみ選択	M1	M1: 1接点	M2: 2接点	
4	ターミナル 温度スイッチの場合のみ選択	U	U: 下側	R: 右側	L: 左側
			B: 背面側 *背面取出のみ	D: DINコネクタ	
			※ダイヤル径φ75のターミナルはDINコネクタのみ		
5	電線取出口 温度スイッチの場合のみ選択	U	U: 下側	R: 右側	L: 左側
			B: 背面側※2 *背面取出のみ	N: 無	
6	センサータイプ	YR	YR: 測温抵抗体(RTD)	YC: 熱電対	
7	温度補正	S	S: 単リード(ケース補正式)	D: 双リード(全系補正式)	
8	温度範囲	A10	A10: 0-100℃	A12: 0-120℃	A15: 0-150℃
			A20: 0-200℃	A25: 0-250℃	A30: 0-300℃
9	感温部径	12	右ページ 最小寸法表参照(単位/φ)		
10	感温部形状	AS	AS: 可動(全長スライド)	AB: 可動たわみ	
11	感温部長	200	右ページ 最小寸法表参照(単位/mm)		
12	取付ネジサイズ	R4	R4: R1/2	G4: G1/2	N4: NPT1/2
			R6: R3/4	G6: G3/4	N6: NPT3/4
			M22: M22P1.5	X: その他	
13	キャピラリー長さ	1	3mまで0.5m刻み、3m以上は1m刻みにて(単位/m)		
14	フレキシブルチューブ	F	F: SUS304	FV: SUS304+PVC	
15	接点作動方法 温度スイッチの場合のみ選択	HA	HA: High-On	HB: High-Off	LA: Low-On
			LB: Low-Off	HA: High-On	HA: High-On
			HB: High-Off	LA: Low-On	LB: Low-Off
			LA: Low-On	LB: Low-Off	HA: High-On
			HB: High-Off	LA: Low-On	LB: Low-Off
16	測温抵抗体(RTD) 仕様 センサータイプYRの場合のみ選択	PBS	PAS: Pt100Ω A級 [シングル]※3	PBS: Pt100Ω B級 [シングル](標準)	PAD: Pt100Ω A級 [ダブル]※3
			PBD: Pt100Ω B級 [ダブル]		
			● RTD/熱電対のセンサー仕様はパイプ(曲げ不可)が標準です。 ※ダブル仕様は感温部外径φ12以上		
17	熱電対 仕様 センサータイプYCの場合のみ選択	-	C1S: クラス1 [シングル]※3	C2S: クラス2 [シングル](標準)	C1D: クラス1 [ダブル]※3
			C2D: クラス2 [ダブル]		
			● 熱電対の種類は別途ご指示ください ※ダブル仕様は感温部外径φ12以上		
18	センサー端子箱 電線口サイズ	G3T	G3T: G3/8 (標準)	G4T: G1/2	G6T: G3/4
19	オプション 複数選択可	X1	X1: シース (例)たわみ仕様など	X2: センサー部首長	X3: センサー防爆仕様※4
			X4: 出力変換器内蔵(端子箱電線口サイズ1/2又は3/4)		

※1: 背面取出はφ75製作不可 ※2: DINコネクタ製作不可 ※3: RTDのA級および熱電対のクラス1精度については営業までお問い合わせください。
※4: 温度スイッチの場合は対応不可。また感温部径φ10以下は対応不可。

上記以外の仕様については、弊社営業までお問い合わせください。

ツインテンプ 感温部最少寸法表 (ネジ下長さ)

Minimum sensor dimensions

センサー部ダブルエレメント、防爆仕様のご要求、または下記以外の仕様については弊社営業までお問い合わせください。

温度補正方式	S: 単リード (ケース補正式)							
温度レンジ	0-100℃				0-120℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	120	110	100	100	120	105	100	100

温度補正方式	S: 単リード (ケース補正式)							
温度レンジ	0-150℃				0-200℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	120	105	95	95	110	95	95	95

温度補正方式	S: 単リード (ケース補正式)							
温度レンジ	0-250℃				0-300℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	105	95	95	95	100	95	95	95

温度補正方式	D: 双リード (全系補正式)							
温度レンジ	0-100℃				0-120℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	-	140	120	120	-	130	115	115

温度補正方式	D: 双リード (全系補正式)							
温度レンジ	0-150℃				0-200℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	-	120	110	110	-	110	100	100

温度補正方式	D: 双リード (全系補正式)							
温度レンジ	0-250℃				0-300℃			
感温部外径	φ8	φ10	φ12	φ14	φ8	φ10	φ12	φ14
最少タンク寸法	-	105	100	100	-	100	100	100

周囲温度	-10~50℃
指示精度	±2.0%F.S. (ダイヤル温度計) / JIS B級 (RTD) / クラス2 (熱電対)
設定精度/切断差	±1目盛以内/4目盛以内(温度スイッチ)
保護等級	IP66(ダイヤル温度計・温度スイッチ) / IP54相当 (RTD・熱電対)

※上記寸法表は保護管を使用しない場合の規定値です。
保護管を使用した際、取付条件により温度の追従に影響が出ることがあります。